

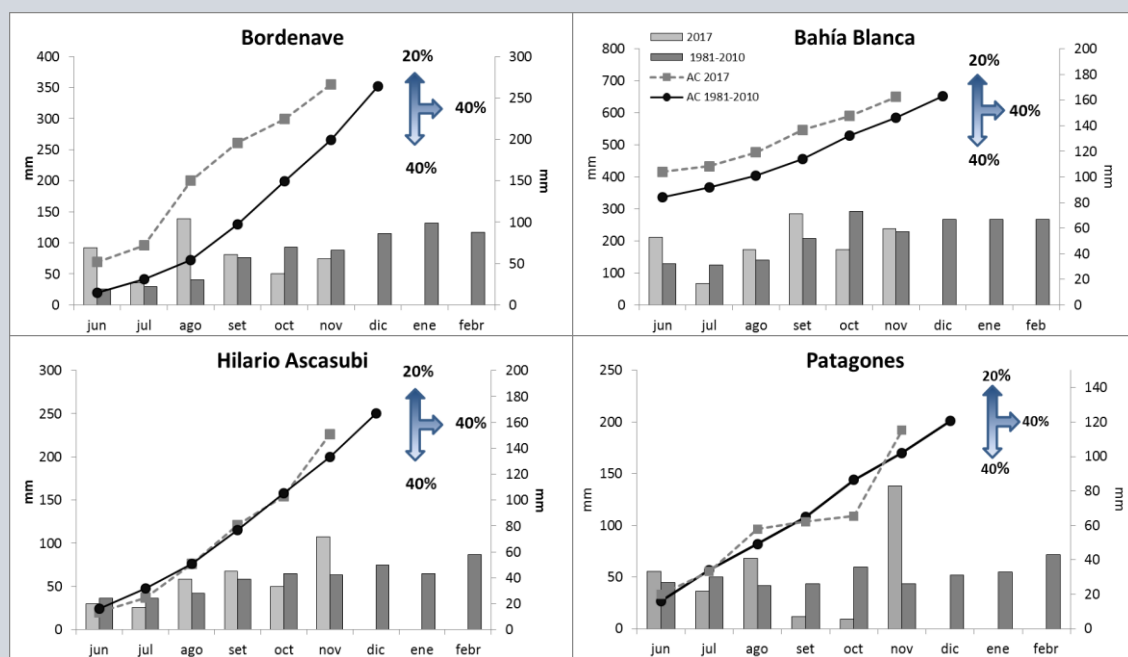
# INFORME SIAT

## PERSPECTIVAS PRODUCTIVAS PARA EL EXTREMO SUR BONAERENSE (ESB)

### DICIEMBRE 2017- FEBRERO 2018

- ✓ *Se esperan precipitaciones iguales o inferiores a lo normal*
- ✓ *Posible déficit de producción de pasto*
- ✓ *Riesgo alto de incendios*
- ✓ *Riesgo alto de erosión eólica*

#### • Agrometeorológica



**Figura 1.** Evolución mensual del aporte de las lluvias en cuatro localidades del Sudoeste Bonaerense y perspectivas para el trimestre diciembre 2017-febrero 2018. Referencias: 2017: precipitación mensual observada; 1981-2010: precipitación mensual normal; AC 2017: precipitación acumulada observada; AC 1981-2010 : precipitación normal. Líneas en escala del eje izquierdo, barras en eje derecho.

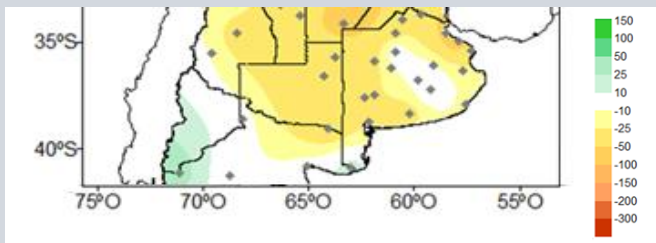
En lo que va del año, en el Sudoeste Bonaerense (SOB) predominaron buenas condiciones pluviométricas para la actividad agropecuaria. En septiembre y octubre las precipitaciones en Bahía Blanca, Bordenave y Ascasubi estuvieron dentro de la media histórica, mientras que en Patagones estuvieron por debajo de la media (Figura 1). Sin embargo, debido a dos eventos extraordinarios, la precipitación mensual en dicha localidad fue la mayor desde 1961 para el mes de noviembre.

# INFORME SIAT

DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

Por su parte, en un año donde las temperaturas estuvieron por encima de la media, en noviembre se registraron heladas tardías en toda la zona.

Las condiciones actuales son acordes al establecimiento de una fase Niña débil, que se extendería hasta comienzos del otoño 2018. En años La Niña se han observado, en términos medios, lluvias inferiores a las normales en el norte de la región y cercanas a la normal en el sur (Figura 2).



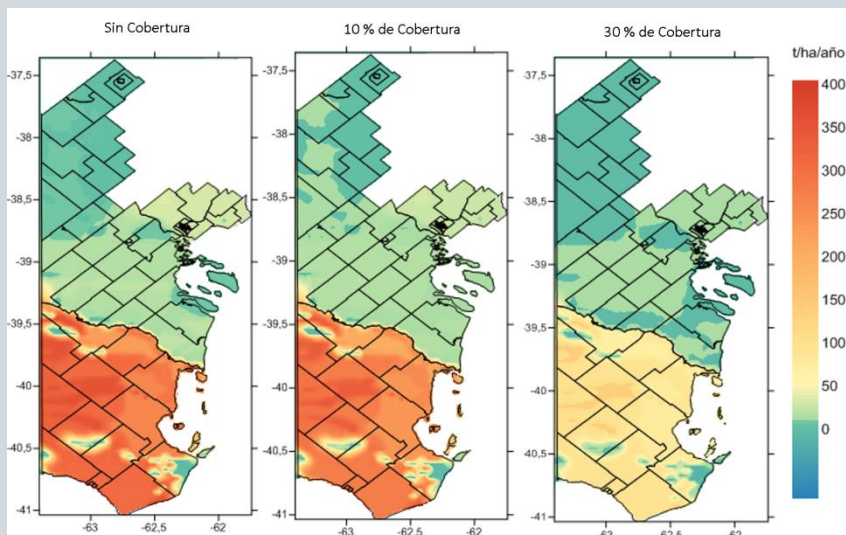
**Figura 2.** Distribución geográfica de las anomalías de precipitación asociadas a eventos La Niña (1961-2015) para el trimestre diciembre-enero-febrero (SMN). La escala indica precipitaciones en más o menos respecto de la normal.

El pronóstico, según diversos modelos climáticos, muestra a nivel precipitación que se esperan condiciones inferiores a lo normal o normal a lo largo del trimestre desde Puan a Patagones. Asimismo, respecto de la temperatura se esperan condiciones térmicas superiores a lo normal o normal a lo largo del trimestre en la región.

## • Riesgo de erosión

En el SOB, la distribución del riesgo de erosión eólica para el trimestre Diciembre-Febrero muestra una tendencia creciente hacia el Sur de la provincia (Figura 3). El partido de Puan presenta bajo riesgo de voladura, incluso en suelos desnudos, mientras que en Patagones el riesgo podría alcanzar valores altos en el caso de no contar con cobertura. Estas predicciones hacen pensar, una vez más, en la importancia de mantener el suelo cubierto. Se estima que una pérdida potencial de 400 ton/ha equivale a 3,2 cm de suelo (considerando una densidad de 1,25 ton/m<sup>3</sup>).

Respecto al trimestre anterior, el riesgo de erosión potencial aumentó un 122 % (riesgo máximo en los casos sin cobertura pasó de 180 ton/ha para S-O-N a 400 ton/ha para D-E-F).



**Figura 3.** Distribución geográfica del riesgo de erosión eólica (ton/ha año) para el SOB, bajo tres supuestos de cobertura del suelo (0, 10 y 30%).

- *Riesgo de incendio*

**Puan, Villarino y Patagones están con alta vulnerabilidad.**

En la cartografía se muestra que toda el área tiene una evolución hacia una alta vulnerabilidad (Figura 4), tanto en el monte como en los pastizales, debido a la acumulación de material fino muy combustible.

Teniendo en cuenta esto, se puede inferir que los sectores más críticos de son:

**Área lindante al Meridiano V**, tanto en la provincia de La Pampa como de Río Negro. Se aprecia un volumen considerable de vegetación en las banquinas de rutas nacionales, provinciales y camino vecinales.

**Áreas de monte** con baja carga animal en Villarino y Patagones.

**Cadenas de médanos** en Villarino y sur de Puan.

**Zonas perimetrales de salinas y lagunas.**

**SE INICIA LA TEMPORADA DE INCENDIOS:** hay que extremar los cuidados teniendo en cuenta las recomendaciones pertinentes.



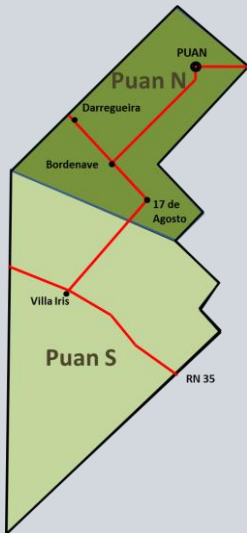
**Figura 4.** Distribución geográfica del riesgo de incendio para el SOB.



Área afectada por incendios en enero 2017

## Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*



### Puan Norte

#### Agricultura

Siembra de cultivos de verano demorada por falta de temperatura en suelo y, en algunos casos, falta de piso. Se observaron daños por helada en maíces tempranos.

Contenido de agua del suelo adecuado, excepto en capa superficial que se encuentra muy seca por baja precipitación. La perspectiva de rendimiento para cereales de invierno es buena, con escasos daños por heladas tardías.



#### Ganadería

Estado general de la hacienda bueno a muy bueno. El servicio se desarrolla normalmente. Se han reportado algunos problemas de hipomagnesemia en zonas bajas con agropiro. Verdeos de invierno inicialmente con escaso desarrollo, pero con buena producción y excedentes sobre fin de ciclo. Se están realizando reservas (rollos en general y silajes en tambos).

Las pasturas base alfalfa han comenzado a producir biomasa.



## Situación actual



### Puan Sur

#### Agricultura

Se observa creciente intención de siembra de verdeos de verano.

Buen estado general de cereales de invierno con incremento de número de hectáreas fertilizadas. Buen contenido de agua en suelo excepto en la capa superficial. Algún daño en cebadas por heladas tardías durante floración.

#### Ganadería

Estado general de la hacienda bueno a muy bueno.

Si bien los verdeos de invierno presentaron un inicio lento, actualmente tienen muy buena biomasa y han generado excedentes, con los cuales se están confeccionando reservas.

Las pasturas en general presentan buen estado, aunque algo demoradas en su ciclo. Han respondido favorablemente a la fertilización nitrogenada.

Sobre el oeste de la zona se incrementa el área con pasto llorón y mijo perenne.

Los pastizales naturales alcanzaron buena producción y la aparición de especies nativas de medio a alto valor forrajero es frecuente en lotes bien manejados. Preocupa el potencial volumen excedente por el peligro de incendio, por lo que se han realizado distintas jornadas para fomentar su prevención.



### En todo el partido:

Se han registrado fuertes ataques de roya amarilla en trigo, que obligaron a dos y hasta tres pulverizaciones con fungicida. Se observó una amplia variación en la susceptibilidad de los cultivares de uso común en la región.



## Situación actual

- *Estado general de las actividades agropecuarias*



### **Villarino**

#### Agricultura

Muchos lotes fueron sembrados tarde (Julio-Agosto), posiblemente por falta de piso. En su mayoría se realizaron bajo labranza (80%). Las condiciones meteorológicas en los últimos días del mes de Noviembre y principios de diciembre, días frescos y buen contenido de agua en el suelo, favorecieron el llenado del grano. Actualmente, el estado fenológico predominante es de grano lechoso a pastoso.

Se observaron algunos daños leves en espigas por heladas tardías y por presencia de isoca desgranadora. Se estima que la superficie de trigo a cosecha será menor a la esperada, con rendimientos cercanos al promedio zonal. Actualmente la humedad de suelo es muy buena.

En cuanto a la producción de semilla de vicia, se observaron severos atrasos en el ciclo del cultivo debido a las condiciones climáticas.

#### Ganadería

El ganado ovino está en excelente estado (Condición Corporal: 4 a 5). Partición estacionada finalizada y esquila en 80% de avance.

El ganado vacuno se encuentra en muy buen estado (Condición Corporal: 3, escala 1-5), con ternero al pie.

Los verdes de invierno han presentado muy buena producción de materia seca durante su ciclo. El desempeño de los pastizales naturales ha sido muy bueno, con alta acumulación de materia seca y buena producción de semillas. El pasto llorón presenta un buen rebrote.

## Situación actual



### Patagones

#### Agricultura

Parte de la superficie de trigo fue reemplazada por cebada, predominantemente bajo labranza (95%).

La humedad de suelo es buena a regular.

Se observaron ataques de isoca. En algunos lotes con más del 50% de los granos roídos. Esto motivó aplicaciones aéreas. El escaso control de malezas como raigrás produjo mermas en la cantidad de espigas a cosecha.

Algunas heladas tardías provocaron daños en espigas, sobre todo en cultivos que sufrieron estrés hídrico durante octubre.

#### Ganadería

La hacienda está en buen estado corporal. Se observaron buenos niveles de producción de carne.

Se presume que será necesaria suplementación proteica durante el verano.

Se continúa la campaña contra el piojo y la sarna en ovinos.

Varios lotes de verdeos de invierno fueron destinados a la confección de rollos ó, en menor medida, a silaje.

Se observa mayor cantidad de lotes con vicia acompañando al cereal de invierno.

Los pastizales naturales presentan muy buen rebrote, con alta acumulación de materia seca y buena semillazón. Las pasturas registran implantación lenta, sobre todo de agropiro, debido a problemas de malezas.

## Valle bonaerense del río Colorado AGRICULTURA

### Cebolla

- Se redujo un 25 % la superficie sembrada.
- Se han presentado condiciones predisponentes para el ataque de mildiu.
- Se observan lotes desperejados, cultivos atrasados por falta de temperatura.
- Escenario de oferta reducida, las cebollas tempranas comienzan a comercializarse con precios mejores que la campaña anterior (80 \$ por bolsa en la pila)

### Recomendaciones específicas

- Estar atentos a alertas por condiciones de humedad y temperatura para aplicación de tratamientos preventivos contra mildiu.
- Monitorear presencia de trips para proteger la hoja.
- Aplicar fertilizantes nitrogenados hasta el inicio del estado de bulbificación.

## • *Recomendaciones de manejo*

### **Ambientales**

Máxima precaución por incendios.

Los cortafuegos son fundamentales como medida de control de incendios, así como vías de tránsito y escape para Bomberos y Defensa Civil. Mantenerlos limpios de vegetación mediante labores con arado o rastra de discos en una franja de 8 m a cada lado del alambrado, en los potreros con vegetación baja, y de 20 m en los campos con monte.

En potreros linderos a rutas o líneas férreas realizar cortafuegos de 20 metros entre el alambrado y la vía de comunicación. Coordinar el mantenimiento de las banquinas de rutas con los municipios y con Vialidad Provincial/Nacional. En el interior de los establecimientos mantener libres de vegetación los márgenes de los alambrados.

Realizar cortafuegos en zonas de almacenamiento de rollos o fardo de pasto. Se tiene que tener en cuenta que con vientos que superen los 20 km/h se hace muy dificultoso controlar una quema de pastizales.

Evitar todo tipo de quema, aún las «controladas», debido a las condiciones climáticas predisponentes para la propagación del fuego y a la gran cantidad de biomasa acumulada en el periodo de crecimiento primaveral. Si se encienden fogatas, no marcharse hasta no estar seguro que el fuego se apagó por completo.

Cuidado extremo en el manejo de maquinaria que produzca chispas y exceso de calor. Chequear la limpieza de cosechadoras, y realizar la misma en zonas libres de vegetación seca. Recargar matafuegos y revisar otros elementos de lucha contra incendios.

Disponer una rastra o rastrón en condiciones de rápida utilización para eventuales urgencias.

En la medida de lo posible convertir excedentes de pasto en reservas.

Suma cautelada en la preparación de suelos mediante labranzas, para evitar procesos de erosión.

### **Productivas**

#### **Generales**

Se sugieren restricciones para el consumo de los rastrojos de la cosecha de cereales por parte de ganado, de manera de mantener la cobertura del suelo por encima del umbral recomendado. Utilización de alambrado eléctrico para aprovechamiento eficiente con pasturas.

#### **Ovinos**

Realizar análisis para evaluar las desparasitaciones en ovinos (HPG, huevos por gramo).

Se aconseja la suplementación proteica para corderos cola de parición. En caso de no contar con servicio estacionado, retirar los carneros en enero y febrero, para evitar nacimientos en junio-julio.

#### **Bovinos**

Se recomienda servicio de noviembre a enero, para lograr partos en concordancia con los requerimientos. Revisar condición corporal de las vacas. Inferior a 3,5-4 (escala 1 a 9), destetar los terneros para disminuir requerimientos de los vientres si se confirma la menor disponibilidad de forraje. Especial atención a vaquillonas de segundo servicio.

Controlar la aparición de diarrea en terneros.



## • *Recomendaciones de manejo*

Se recomienda la vacunación contra enfermedades clostridiales en categorías menores de un año, durante el mes de febrero.

Tomar medidas previendo una posible disminución de la producción de pasto en el periodo por menores precipitaciones (ajustar la carga animal, realizar reservas forrajeras).

Si se cumplen perspectivas climáticas, es posible un déficit de producción de forrajes estivales. Menor humedad en el suelo demoraría siembra de verdeos invernales y atrasaría su aprovechamiento. Planificar el uso estratégico de excedentes de primavera.

En vista de la aparición de roya amarilla en la campaña que culmina, deberá considerarse la siembra de materiales resistentes en la próxima campaña.

## **¿Qué es el Sistema de Información y Alerta Temprana?**

*El Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT) del Sudoeste Bonaerense es un organismo técnico especializado que se encarga de recolectar, procesar y analizar datos para comunicar y difundir información relevante para la toma de decisiones de los diversos actores intervinientes en los sistemas productivos de la región.*

*Pretende establecer un Sistema Regional de Monitoreo que ayude a reducir la vulnerabilidad al cambio climático y la desertificación.*

## **¿Quiénes forman parte?**

*Conforman el SIAT el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), las EEA del INTA Hilario Ascasubi y Bordenave, la Universidad Nacional del Sur y el Servicio Meteorológico Nacional.*

## **¿Qué hace el SIAT?**

*Procura el conocimiento anticipado de la existencia de amenazas de origen natural o antrópico que pudieran traer aparejados daños al ambiente y/o a la sociedad.*

*Contribuye así a mejorar la capacidad de respuesta y la adaptación de los gobiernos municipales y provincial, los productores y otros que pudieran resultar afectados por los mismos.*

*Su misión es emitir alertas a través de información clara, útil y oportuna, a partir del análisis de los pronósticos climáticos y la evolución de otros indicadores de relevancia.*

*Esta iniciativa es apoyada por el Proyecto Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sostenible de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, ejecutado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, con financiamiento del Fondo de Adaptación de Naciones Unidas, y administrado por el Banco Mundial.*